



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان:

بررسی مقایسه ای تعداد ائوزینوفیل های بافتی در درجات
متفاوت کارسینوم سلول سنگفرشی و مخاط سالم به روش رنگ
آمیزی Sirius Red

اساتید راهنما :

خانم دکتر فائزه آزموده _ خانم دکتر آزاده زینب تی تی دژ

اساتید مشاور :

خانم دکتر سیمین سامانی _ خانم دکتر هانا صفار

استاد مشاور آماری :

خانم دکتر زهره یزدی

نگارش :

مهری حسین زاده

سال : ۱۴۰۰-۱۳۹۹

شماره پایان نامه :

عنوان : بررسی مقایسه ای تعداد ائوزینوفیل های بافتی در درجات متفاوت SCC و مخاط سالم به روش رنگ آمیزی Sirius Red

مقدمه : با وجود اینکه Tumor associated tissue eosinophilia (TATE) همراه با

تومورهای مختلف از جمله Oral Squamous Cell Carcinoma (OSCC) دیده شده ، اما نقش آن به طور دقیق مشخص نشده است. هدف این مطالعه تعیین تعداد TATE در شرایط بدخیم نسبت به بافت سالم و بین درجات مختلف هیستوپاتولوژیکی OSCC می باشد.

مواد و روش ها : در این مطالعه توصیفی-تحلیلی، از بین پرونده های موجود در بایگانی انستیتو سرطان بیمارستان امام خمینی، ۱۰ نمونه بافت سالم و ۶۰ نمونه OSCC با درجه هیستوپاتولوژیکی مختلف (۲۰مورد Well-Differentiated، ۲۰مورد Moderately-Differentiated و ۲۰مورد

Poorly-Differentiated) انتخاب گردید و بررسی اینفیلتراسیون ائوزینوفیل ها در نمونه ها با استفاده از روش رنگ آمیزی Sirius Red انجام شد و ائوزینوفیل ها در ۱۰ ناحیه تصادفی با بزرگنمایی ۴۰۰ شمارش شده و میانگین تعداد آن ها بین درجات ۴-۰ گزارش شد. جهت آنالیز آماری نتایج از نسخه ۲۲ نرم افزار SPSS و آزمون های Student t-test ، One-way ANOVA ، chi-square استفاده شد.

یافته ها : میانگین TATE در OSCC ۵/۲۷ و در بافت سالم ۲/۰۵ بود و TATE ، در OSCC به طور معنی داری بیشتر از بافت سالم بود. (P=۰/۰۲۶) بین TATE با درجات مختلف هیستوپاتولوژیکی تومور ارتباط معنی دار ضعیفی مشاهده شد، اما روند تغییرات آن در درجات مختلف به طور دقیق مشخص نشد. (P=۰/۰۴۸) هم چنین رابطه ی معناداری بین TATE با سن و جنس افراد وجود نداشت.

نتیجه گیری : حضور بیشتر TATE در ضایعات OSCC نسبت به بافت سالم مشاهده شد، اما نقش آن در درجات مختلف هیستوپاتولوژیکی OSCC مشخص نشد.

واژگان کلیدی : ائوزینوفیل _ رنگ آمیزی Sirius Red _ کارسینوم سلول سنگفرشی دهان _

Comparative evaluation of tissue eosinophils in different grades of squamous cell carcinoma and normal mucosa by Sirius red staining

Introduction: Although Tumor associated tissue eosinophilia (TATE) has been associated with various tumors including Oral squamous cell carcinoma, but its role has not been precisely elucidated. The aim of this study was to determine the TATE in malignant conditions relative to normal tissue and between different grades of OSCC.

Metod: In this descriptive-analytical study, from the files in the archives of Imam Khomeini Hospital Cancer Institute, 10 samples of normal tissue and 60 samples of OSCC with different grades (20 samples Well-Differentiated , 20 samples Moderately-Differentiated , 20 samples poorly –Differentiated) were selected and sections were stained by sirius red staining for detection of eosinophils infiltration. Within each samples , 10 fields with 400 magnifications (10HPF) were assessed and eosinophils were counted and categorized as was reported between 0-4.SPSS statistics 22, Student t-test, One way ANOVA, chi-square was used for statistical analysis of results.

Results: The mean of TATE in OSCC was 5.27 and in normal tissue was 2.05. TATE, in OSCC it was significantly higher than normal tissue.($P=0/026$) There was a significant weak correlation between TATE and different grades of the tumor, but the trend of its changes in different grades was not precisely defined.($P=0/048$) There was also no significant correlation between TATE, age and sex.

Conclusion: The presence of more TATE was observed in OSCC lesions than normal tissue, but its role in different grades of OSCC was not clear.

Key words: Eosinophil, oral squamous cell carcinoma, Sirius red staining



Qazvin University of Medical Science

School of Dentistry

A Thesis

for doctorate Degree in Dentistry

Title:

Comparative evaluation of tissue eosinophils in different grades of squamous cell carcinoma and normal mucosa by Sirius red staining

Supervisor Profesor by:

Dr.Faeze Azmoodeh – Dr.Azadeh zeynab Titidezh

Advisor Profesor by:

Dr.Simin Samani – Dr.Hana Saffar

Consultant Profesor by:

Dr.Zohreh Yazdi

Written by:

Mehri Hosseinzadeh

Thesis No:

1400

Year:1399-